

Cellules L-138 | 400384

Informations générales

Description

La lignée cellulaire L-138, également connue sous sa désignation originale M138, est une lignée cellulaire de mélanome dérivée du mélanome cutané. Le mélanome est un type de cancer de la peau provenant des mélanocytes, les cellules responsables de la production de mélanine. Cette lignée cellulaire a joué un rôle crucial dans la compréhension des antigènes de surface impliqués dans le mélanome et la différenciation des mélanocytes. Les cellules L-138 se caractérisent par l'expression d'antigènes spécifiques qui définissent des sous-ensembles de mélanomes, contribuant ainsi aux études de classification et de différenciation des types de mélanomes sur la base de profils antigéniques

Les cellules L-138 présentent des antigènes de surface uniques, notamment l'antigène M-24, identifiés par des anticorps monoclonaux. Ces antigènes ont fait l'objet d'une analyse sérologique qui a révélé que la lignée cellulaire L-138 exprime des antigènes détectables par plusieurs anticorps monoclonaux spécifiques du mélanome. Il s'agit notamment des antigènes HLA-A,B,C et de la β 2-microglobuline, qui sont très réactifs dans la plupart des lignées cellulaires de mélanome, ce qui permet de mieux comprendre la reconnaissance immunitaire et la classification des cellules de mélanome:citation[oaicite:0]{index=0}

En outre, la lignée cellulaire L-138 a été utilisée dans des tests d'activité de la tyrosinase, une enzyme cruciale pour la synthèse de la mélanine. L'activité tyrosinase des cellules L-138 a été mesurée à l'aide de tyrosine radiomarquée, démontrant les propriétés fonctionnelles des cellules de mélanome dans la production de pigments. Cette activité est comparée à celle de cellules rénales cancéreuses non pigmentées, ce qui met en évidence l'activité enzymatique distincte du mélanome. Ces études permettent d'élucider les voies métaboliques et les cibles thérapeutiques potentielles dans le traitement du mélanome

Organism	Souris
Tissue	Hématopoïétique, hybridome
Synonyms	M138, M 138, M-24 (M138), M-24, L138

Caractéristiques

Breed/Subspecies	BALB/c
Morphology	Cellules rondes
Cell type	Lymphoblaste
Growth properties	Suspension

Données réglementaires

Cellules L-138 | 400384**Citation** L-138 (numéro de catalogue Cytion 400384)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL_J758**Données biomoléculaires****Products** Anticorps monoclonal (immunoglobuline, IgG1) contre les mélanocytes cutanés humains (système antigénique M-24). CLS ne garantit pas la production d'anticorps à partir de cette lignée cellulaire.**Manipulation****Culture Medium** RPMI 1640, w : 2.0 mM Glutamine stable, w : 2.0 g/L NaHCO₃ (numéro d'article Cytion 820700a)**Supplements** Compléter le milieu avec 10% de FBS**Subculturing** Entretenez les cultures en ajoutant ou en remplaçant périodiquement le milieu. Démarrez les cultures avec une densité de 5×10^5 cellules/ml et maintenez la concentration cellulaire dans une fourchette comprise entre 3×10^5 et 1×10^6 cellules/ml pour une croissance optimale.**Fluid renewal** 2 à 3 fois par semaine**Freeze medium** Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet (comprenant du FBS) + 10 % de DMSO pour une viabilité adéquate après décongélation, ou CM-1 (numéro de catalogue 800100 de Cytion), qui comprend des osmoprotectants et des stabilisateurs métaboliques optimisés pour améliorer la récupération et réduire le stress induit par la cryogénéisation.

Cellules L-138 | 400384

Thawing and Culturing Cells

1. Confirmer que le flacon est toujours congelé à la livraison, car les cellules sont expédiées sur de la glace sèche pour maintenir des températures optimales pendant le transport.
2. Dès réception, soit conserver immédiatement le cryovial à des températures inférieures à -150°C pour assurer la préservation de l'intégrité cellulaire, soit passer à l'étape 3 si une mise en culture immédiate est nécessaire.
3. Pour une mise en culture immédiate, décongeler rapidement le flacon en l'immergeant dans un bain-marie à 37°C avec de l'eau propre et un agent antimicrobien, en l'agitant doucement pendant 40 à 60 secondes jusqu'à ce qu'il ne reste qu'un petit amas de glace.
4. Effectuer toutes les étapes suivantes dans des conditions stériles sous une hotte à flux, en désinfectant le cryovial avec de l'éthanol à 70 % avant de l'ouvrir.
5. Ouvrir soigneusement le flacon désinfecté et transférer la suspension cellulaire dans un tube à centrifuger de 15 ml contenant 8 ml de milieu de culture à température ambiante, en mélangeant doucement.
6. Centrifuger le mélange à 300 x g pendant 3 minutes pour séparer les cellules et jeter soigneusement le surnageant contenant le milieu de congélation résiduel.
7. Remettre doucement en suspension le culot cellulaire dans 10 ml de milieu de culture frais. Pour les cellules adhérentes, répartir la suspension entre deux flacons de culture T25 ; pour les cultures en suspension, transférer tout le milieu dans un seul flacon T25 afin de favoriser une interaction et une croissance efficaces des cellules.
8. Respecter les protocoles de sous-culture établis pour une croissance et un entretien continus de la lignée cellulaire, garantissant ainsi des résultats expérimentaux fiables.

Incubation Atmosphere

37°C, 5%_{CO2}, atmosphère humidifiée.

Flask Coating

Pour une fixation et une viabilité optimales après décongélation, nous recommandons d'utiliser des **flacons ou des plaques recouverts de collagène**.

Freezing Procedure

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées sur glace sèche dans des emballages isolés et validés, avec suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ -78 °C tout au long du transport. À la réception, inspecter immédiatement le conteneur et transférer sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

Cellules L-138 | 400384

**Shipping
Conditions**

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées sur glace sèche dans des emballages isolés et validés, avec suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ -78 °C tout au long du transport. À la réception, inspecter immédiatement le conteneur et transférer sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

**Storage
Conditions**

Pour une conservation à long terme, placer les flacons dans de l'azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre -150 et -196 °C environ. Le stockage à -80 °C n'est acceptable qu'en tant qu'étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l'azote liquide.

Contrôle de qualité / Profil génétique / HLA

Sterility

La contamination par les mycoplasmes est exclue à l'aide de tests basés sur la PCR et de méthodes de détection des mycoplasmes basées sur la luminescence.

Pour s'assurer de l'absence de contamination bactérienne, fongique ou levurienne, les cultures cellulaires font l'objet d'inspections visuelles quotidiennes.